

## זוכי פרס רקטור לחוקרים מצטיינים לשנת תש"פ

### פרופ' עודד מילוא | מכון רקח לפיסיקה, הפקולטה למתמטיקה ולמדעי הטבע

פרופ' עודד מילוא ממכון רקח לפיזיקה בפקולטה למתמטיקה ולמדעי הטבע, הוא חתן פרס הרקטור לחוקר ומורה מצטיין לשנת הלימודים תש"ף. תרומתו של עודד למחקר ולהוראה ופעילותו הציבורית הן דוגמה לכלל חברי הסגל באוניברסיטה העברית.

עודד הוא אחד החוקרים המובילים בעולם בתחום הפיסיקה של מצב מוצק. בין היתר, הוא פיתח ויישם טכנולוגיות מדידה מתקדמות ומדויקות ביותר בתחומי ההולכה, הספקטרוסקופיה ומדידות שטח מיקרוסקופיות. חשיבות מיוחדת נודעה לתגליות שלו אודות הפיסיקה הייחודית האופיינית לאזורי הממשק שבין על-מוליך לחומר פרו-מגנטי.

עודד הוא מנחה מעורר השראה ונדיב. שישה מבין התלמידים שהנחה לתואר דוקטור מכהנים כחברי סגל באקדמיה ורבים אחרים מכהנים בעמדות מרכזיות בחברות טכנולוגיות-על מובילות. הוא זכה במספר יוצא דופן של מענקי-מחקר תחרותיים, עדות נוספת לרמת המחקר הגבוהה שלו.

לצד ההצטיינות שלו במחקר, עודד מסור בצורה יוצאת דופן להוראה, הן בעצמו כמורה, בין היתר בהובלת מעבדת ההוראה בפיסיקה, והן כמי שמופקד על קידום ההוראה בפקולטה למדעי הטבע. הוא כיהן ארבע שנים כראש החוג ולאחר מכן עוד ארבע שנים כסגן הדיקן להוראה. עודד הצטיין בהובלת כלל הפקולטה בחתירה לשיפור ההוראה במחלקה ובקשב ורגישות יוצאי-דופן לתלמידים בעלי צרכים מיוחדים. לא אחת הוא הקדיש מזמנו וממרצו להציל, פשוטו כמשמעו, תלמידים שחוו קשיים נפשיים, והכול בצנעה, בשקט ותוך הקרבה אישית. עודד עשה את כל אלה לצד התגייסות יוצאת דופן לסייע לאשתו המנוחה, אורנה ז"ל, בהתמודדות האמיצה והממושכת שלה עם מחלתה.

עודד נכון תמיד לכל משימה, ומבצע הכל בדרכו המעמיקה, המקצועית, החביבה והאמפתית. עודד הוא התגלמות ה"אזרח הטוב" במכון רקח, בפקולטה למדעי הטבע ובאוניברסיטה העברית בכללה, ועל כל אלה מוענק לפרופ' עודד מילוא פרס הרקטור.

### פרופ' ענבל ארנון | המחלקה לפסיכולוגיה, הפקולטה למדעי החברה

פרופ' ענבל ארנון מהמחלקה לפסיכולוגיה בפקולטה למדעי החברה, היא כלת פרס הרקטור לחוקרת ומורה מצטיינת לשנת הלימודים תש"ף. ענבל היא חוקרת מובילה בתחומים של פסיכו-לינגוויסטיקה ופסיכולוגיה התפתחותית.

ענבל הצליחה לתרום תרומה מדעית פורצת-דרך בכל הקשור להבנת סוגיה יסודית בתחום הקוגניציה – המשמעות של ידיעת שפה וכיצד נרכשת ידיעת שפת אם. מחקרה מצליחים להסביר מדוע ילדים מצליחים ללמוד שפות טוב יותר מאשר מבוגרים, תוך התמקדות בהשפעות של ידע מוקדם ועל היכולת להתבסס דווקא על מבנים מורכבים ולא כלליים בהבנת שפה. התובנות של ענבל הן גם בעלות פוטנציאל לשיפור היכולת של מבוגרים ללמוד שפות. מחקרה פורסמו בכתבי העת המובילים והיא זוכה להערכה רבה בקהילה האקדמית הבינלאומית.

ענבל היא מורה מצטיינת, שמשלבת פעילות אקדמית עם חוקרים וסטודנטים מתחומים משיקים, ובהם המרכז לחקר השפה במדעי הרוח והחוג למדעי הקוגניציה והמוח, בנוסף לפעילותה האינטנסיבית במחלקה לפסיכולוגיה.

ענבל היא גם אזרחית מעולה. היא מחויבת מאד לקידום שוויון באקדמיה ובחברה בכלל, ובכלל זה היא פועלת לקידום שוויון מגדרי ולאומי-אתני באקדמיה, להגנה על זכויות העובדים בשירותי הניקיון באוניברסיטה ובתחומים נוספים. ענבל פעילה גם להנגשת המדע לציבור הרחב. בין היתר, היא יזמה את הקמת המעבדה הפתוחה במוזיאון המדע בירושלים והיא שותפה מזה שש שנים להפעלת המעבדה, שבה נערכים ניסויים בפסיכולוגיה בהשתתפות הורים וילדים שמבקרים במוזיאון, ומתקיימות פעילויות לקידום חשיבה מדעית, תוך מתן דגש לפעילות בעברית ובערבית ולקידום שוויון.

השילוב בין מחקר מדעי מעולה, מחויבות לקידום המדע ופעילות ציבורית נרחבת, תוך מחויבות חברתית, נחישות ויוזמה, מוענק לפרופ' ענבל ארנון פרס הרקטור.

## פרופ' אבי-חי חובב | הפקולטה לרפואת שיניים

פרופ' אבי-חי חובב מהפקולטה לרפואת שיניים הוא חתן פרס הרקטור לחוקר ומורה מצטיין לשנת הלימודים תש"ף. אבי-חי הוא חוקר מבריק ומורה מחונן התורם מזמנו ומרצו לקידום המחקר וההוראה בפקולטה בצורה מצוינת.

מחקרו של אבי-חי הובילו לפריצות דרך בתחומים הקשורים להתפתחות מערכת החיסון האוראלית והקנו לו מוניטין כמומחה בינלאומי. הוא גילה תגליות חשובות בהבנת מנגנונים התפתחותיים של מערכת החיסון האוראלית ויחסי הגומלין שלה עם המיקרוביוטה הטבעית ופתוגנים בחלל הפה. מחקריו, שהובילו לשינויים מהותיים בתפיסות המקובלות במדע במגוון תחומים, התפרסמו בכתבי העת המובילים והקנו לו מעמד בינלאומי כחוקר המוביל בתחום האימונולוגיה האוראלית.

כפי שקורה לא אחת, ההצטיינות של אבי-חי במחקר מתבטאת גם בהצטיינות בהוראה. אבי-חי נכלל ברשימת המורים המצטיינים באוניברסיטה ברציפות מאז שנת 2011. בקורסי אימונולוגיה שאבי-חי מלמד, המשותפים לתלמידי רפואה ורפואת שיניים, מקפידים כל 280 הסטודנטים שלא להחמיץ אף שיעור. אבי-חי משקיע רבות בהוראה, בחידושים מדעיים ומתודולוגיים, וזוכה להצלחה ולהערכה רבה. אבי-חי משקיע רבות בהכשרה האקדמית של הסטודנטים גם בתפקידו כמנטור של תלמידי שנה א' ברפואת שיניים, תפקיד שהוא ממלא במסירות כבר 10 שנים רצופות. הוא מצליח לאתר סטודנטים שזקוקים לסיוע, תוך הפגנת רגישות ומקצועיות, שמובילות להצלחה רבה גם במישור זה. אבי-חי מצטיין גם בהנחיית סטודנטים למחקר. הוא הדריך למעלה מ-30 תלמידים לתארים מתקדמים, ורבים מהסטודנטים שלו זכו לפרסי הצטיינות על מחקריהם פורצי הדרך.

הפקולטה לרפואת שיניים, ועימה האוניברסיטה העברית בכללה, גאה שפרופ' חובב נמנה עם צוות חוקריה ומוריה. בזכות ההצטיינות שלו במחקר, בהוראה ובפעילות ציבורית באוניברסיטה, פרופ' אבי-חי חובב הוא חתן פרס הרקטור לשנה זו.

## פרופ' שלהבת עטר-שוורץ | בית הספר לעבודה סוציאלית ולרווחה חברתית ע"ש פול ברוואלד

פרופ' שלהבת עטר-שוורץ מבית הספר לעבודה סוציאלית היא כלת פרס הרקטור לחוקרת ומורה מצטיינת לשנת הלימודים תש"ף. שלהבת היא מהחוקרים המובילים בארץ ובעולם בתחום רווחתם ואיכות חייהם של ילדים ובני נוער שהוצאו מבתם למסגרות השמה חוץ-ביתיות. למחקריה השלכות על הפרקטיקה והמדיניות בתחום זה.

היא ערכה מחקר רחב-היקף בקרב בני נוער, אנשי צוות ומנהלים בכפרי נוער על הקשר בין בני הנוער בפנימיות להוריהם. מהמחקר נוסחו תובנות באשר לדרכים לקידום הקשר של ההורים על ידיהם שבפנימיות, שמישמות כיום בפנימיות רבות. שלהבת מתמחה גם בנושאים שקשורים לשינויים בדפוסי המשפחה בת זמננו, בין היתר בקשרים רב-דוריים במשפחה ובייחוד בתפקידם של סבים וסבתות בחיי ילדים ומתבגרים בכלל ובמצבי דחק בפרט. מחקריה נעשים תוך שיתוף פעולה בינלאומי רחב, עם טובי החוקרות והחוקרים בעולם בתחומים אלה.

שלהבת היא גם מורה מעולה ומוערכת. הוראתה מאופיינת בהשקעה רבה בבניית מערכי שיעור עשירים ומעניינים המעודדים חשיבה ביקורתית, וגם ביחסה האישי לסטודנטים ולסטודנטיות.

שלהבת מצטיינת גם בתרומתה לקהילה האקדמית של האוניברסיטה העברית ומחוצה לה. היא שימשה כראשת תוכנית הבוגר בבית הספר לעבודה סוציאלית והובילה שיפורים ניכרים בתכנית הלימודים. היא גם קידמה את תכנית הליווי האישי שבה לכל סטודנטית וסטודנט יש חונך אישי מקרב חברי הסגל. כמו כן, לצד פעילותה המחקרית, שלהבת מובילה ועדות ציבוריות שונות הקשורות לרווחתם של ילדים בסיכון וגם לעיצוב שדה המחקר של העבודה הסוציאלית.

שלהבת זוכה לאהדה ולהערכה רבה של כלל קהילת בית הספר לעבודה סוציאלית ולרווחה חברתית. בזכות הצטיינותה במחקר, בהוראה ובפעילות ציבורית, פרופ' שלהבת עטר-שוורץ היא כלת פרס הרקטור לשנה זו.

## פרופ' גיל שגב | בית הספר להנדסה ולמדעי המחשב ע"ש רחל וסלים בנין

פרופ' גיל שגב מבית-הספר למדעי המחשב הוא חתן פרס הרקטור לחוקר ומורה מצטיין לשנת הלימודים תש"ף. גיל כיהן כחוקר במעבדות מייקרוסופט ובאוניברסיטת סטנפורד, וחרף הפיתויים הרבים בעמק הסיליקון, בחר לחזור ארצה ולהצטרף לסגל האוניברסיטה העברית בירושלים.

גיל הוא חוקר מצטיין בתחום הקריפטוגרפיה. הוא בעל מעמד אקדמי מוביל בתחומים של אבטחת תוכנה והצפנה. הוא זכה במענקי מחקר תחרותיים, הוא שותף לארגון כנסים בינלאומיים מרכזיים ומצטיין בפעילותו המחקרית. עבודתו של גיל מתאפיינת בבניית גשרים בין צרכים והגבלות מעשיים לבין יסודות המחקר בהצפנה ואבטחת מידע. בין היתר, גיל אפיין ובנה שיטות המאפשרות שימוש באובייקטים של הצפנה כאשר חלק מהמידע על מפתחות סודיים עלול לדלוף. העבודות שלו בנושא היו בין הראשונות והמשמעותיות בתחום וזכו לתהודה רבה. בעבודותיו, גיל משתמש בכלים מתמטיים מתקדמים על מנת להאיר באור חדש בעיות וקשרים בין מונחים שונים ובכך מייצר אבחנות חדשות ודוחף את המדע קדימה.

בצד זאת, גיל משקיע בצורה יוצאת דופן בתחום ההוראה. בתקופת משבר הקורונה, גיל השקיע עבודה רבה מאד בהקלטה מראש של כל השיעורים ובקיום הוראה משולבת, וזכה להערכה רבה מאד של תלמידיו. גיל גם תורם רבות לבית-הספר למדעי המחשב בכהונה בשורה של תפקידי ניהול אקדמי.

בזכות ההצטיינות יוצאת הדופן שלו במחקר ובהוראה, פרופ' גיל שגב הוא חתן פרס הרקטור לשנה זו.